



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期： 113.01.31

檢驗項目(中文/英文)	葉酸/ Folate
醫令代碼	091300000001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	2mL 黃頭管或綠頭管
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	1.遵照例行的流程以靜脈穿刺來收集所有的血液檢體。 2.採集檢體後需避光運送及保存。
檢驗操作方法/儀器	UniCel DxI 800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	3 個工作天
檢驗效能/干擾	1.檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果。 2.不可分析溶血的檢體。
檢體運送及保存方式	檢體運送:常溫避光立即送檢 保存方式: 1.檢體在室溫下(15~30°C)不能放置超過 8 小時 2.如果分析不能在 8 小時內完成,則檢體需保存在 2~8°C。 3.如果分析不能在 48 小時內完成,及運送檢體時皆須保存在-20°C 或更低的溫度。 4.檢體只可解凍 1 次。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)
健保代碼/給付點數/ 自費價格	09130B/180/234
生物參考區間 (包含臨危值通報)	生物參考區間: $\geq 4 \text{ ng / mL}$

臨床意義與用途：

葉酸是一種維持正常細胞生長及DNA合成所必須維生素。它存在於多種不同的食物中，如深色葉蔬菜、柑橘類水果、酵母菌類、大豆、雞蛋和牛奶。它經由小腸吸收，並儲存於肝臟中。葉酸的缺乏可導致巨球性貧血，最終導致嚴重的神經方面症狀。

葉酸的缺乏可能是由於飲食中的攝取不足、吸收不良或葉酸過度利用等原因所引起。過度利用在懷孕時非常普遍，其他例如酗酒、肝炎或其他肝臟損害疾病，均可導致葉酸的過度利用。血清和紅血球內的葉酸濃度，均可被用來評估體內的葉酸狀態。血清中的葉酸濃度可顯示近期葉酸攝入的情況，而紅血球內的葉酸濃度則是長期葉酸儲存的最佳指標。紅血球內的葉酸濃度偏低，是表示長期的葉酸缺乏。

葉酸和維生素B₁₂，在甲硫胺酸(methionine)的合成反應途徑中相關連。兩者中任何一種的缺乏都會影響該途徑，並導致相似的臨床症狀^{1,3}。此代謝途徑的另一個結果是，當維生素B₁₂缺乏時，會使紅血球無法攝取葉酸。如此會導致紅血球內葉酸濃度的下降，即使葉酸

的攝取是正常的。基於上述原因，在臨床工作上通常必須同時檢測兩種維生素，而治療的方法則看是缺乏那種維生素而定。

備註：本院自行操作,可接受委託檢驗

E6A0021968-G2